

环丙氨嗪；灭蝇胺；Cyromazine

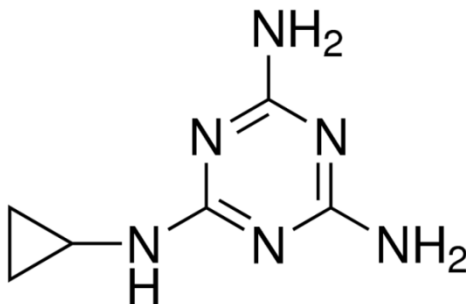
产品编号：MB2887

质量标准：>99%,BR

包装规格：5G/ 25G

产品形式：白色结晶性粉末

基本信息

分子式	C6H10N6	结 构 式	
分子量	166.18		
CAS No.	66215-27-8		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO: ≥ 1.8 mg/mL		
	water (1.1 mg/ml)		
	Soluble in methanol		
注意事项	溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介：环丙氨嗪 Cyromazine 是三聚氰胺的环丙基衍生物，是一种昆虫生长调节剂，用作杀虫剂和杀螨剂，通过影响某些昆虫幼虫阶段的神经系统而起作用。

别名：环丙氨嗪;灭蚊胺; Cyromazine ; CGA-72662

N2-Cyclopropylmelamine;2,4-Diamino-6-(cyclopropylamino)-1,3,5-triazine;N-Cyclopropyl-2,4,6-triamino-1,3,5-triazine

物理性状及指标：

外观：.....白色结晶性粉末

熔点：.....224°C

含量：.....>99%

溶解性：.....DMSO: ≥ 1.8 mg/mL ; water (1.1 mg/ml) ; Soluble in methanol

储存条件：常温，避光防潮密闭干燥

生物活性：

体外研究

Cyromazine，三聚氰胺的环丙基衍生物，是一种昆虫生长调节剂，会影响双翅目和其他一些昆虫在幼虫期和蛹期的角质层。灭蝇胺的作用机制可能是抑制几丁质和角质蛋白的合成。Cyromazine 可能作用于角质层硬化的某些阶段。Cyromazine 对 PAH 和 DHFR 活性没有显著影响。Cyromazine 改变的苯丙氨酸和酪氨酸的百分含量，或者总量以及蛹壳角质层的氨基酸，这是幼虫形典型的 cyromazine 中毒表现。

体内研究

Cyromazine 可在极端 pH 下水解或光解，生成稳定的杂环结构三聚氰胺（1,3,5 - 三嗪-2,4,6 - 三胺）。也可以通过在植物和动物中的脱烷基化反应代谢，并经过环境降解形成三聚氰胺。

美仑相关产品推荐

MB2887-S	环丙氨嗪;灭蝇胺(标准品)
----------	---------------

用途及描述：科研试剂，广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面，严禁用于人体。环丙嘧是一种昆虫生长调节剂，通常用作杀虫剂。在植物和动物中，它经过新陈代谢形成三聚氰胺，表面增强拉曼散射（SERS）光谱研究表明，它与银胶体表面通过氮上的孤对电子相互作用。

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

使用方法推荐

一：**储存液的配制，用于细胞培养相关实验**：按照表格里溶解性溶解，如用于细胞实验，请配制成液体之后用 0.22um 过滤后再加入细胞。

二：**储存液的保存**：建议现配现用，液体不是很稳定；也可分装成单次用量，2 年稳定。避免反复冻融。DMSO 制备储备液，-80 储存，6 月有效。

参考文献：

1. Levot GW, et al. Survival advantage of cyromazine-resistant sheep blowfly larvae on dicyclanil- and cyromazine-treated Merinos. Aust Vet J. 2014 Nov;92(11):421-6.
2. Levot GW, et al. Survival advantage of cyromazine-resistant sheep blowfly larvae on dicyclanil- and cyromazine-treated Merinos. Aust Vet J. 2014 Nov;92(11):421-6.